

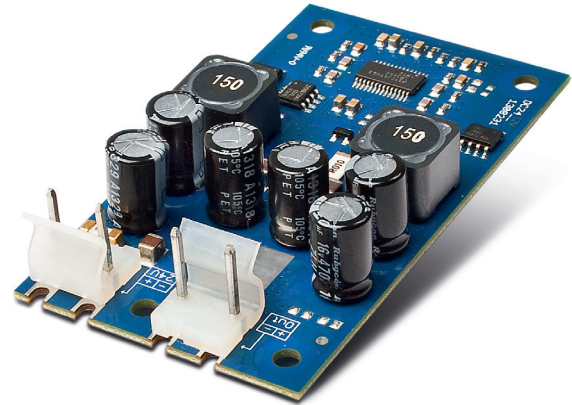
DC2400

110 Watt



- DC/DC-Wandler 24 V auf 12 V bzw. 19 V
- Weiter Eingangsbereich
- Hoher Wirkungsgrad bis 94 %

Der besonders kleine DC-DC Wandler erzeugt eine geregelte Ausgangsspannung von 12 bzw. 19 VDC. Er ist zur direkten Versorgung von Single-Board-Computern (SBC) oder deren Peripherie aus einer 24 VDC Spannung gedacht. Der DC2400 zeichnet sich durch hohen Wirkungsgrad und geringe Wärmeverlustleistung aus. Für den Einsatz in Industrie- und Medizingeräten ist er robust und mit hochwertigen Komponenten aufgebaut. Auf Anfrage sind auch weitere Ausgangsspannungen zwischen 12 und 19 VDC möglich.



Technische Daten

Eingangsspannung	DC2412: 18...30 VDC / DC2419: 20,5...30 VDC
Eingangsstrom	6,7 A max. (18 VDC)
Einschaltstrom	Ca. 70 A bei +25 °C
Wirkungsgrad	89...94 %
Schutzfunktionen	Kurzschluss-Schutz: Abschaltung Überlast-Schutz: >11,5 A Überspannungs-Schutz: Am Eingang ca. 32 VDC Unterspannungs-Schutz: <15 VDC; Abschaltung; Wiederanlauf: Eingang für 3 Sek. spannungsfrei schalten Verpolungs-Schutz: Nein Übertemperatur-Schutz: Abschaltung
Isolationsspannung	Keine Trennung zwischen Ein- und Ausgang
Temperatur	Betrieb: -10...+70 °C / Lagerung: -25...+70 °C
Leistungsrücknahme	+50...+70 °C, 2,6 W / °C
Max. Betriebshöhe	5000 m
MTBF	>700000 Std. nach SN29500 bei +50 °C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10...85 % RH, nicht kondensierend / Lagerung: 10...90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen (B x T x H)	44,5 x 79 x 18 mm ±0,5 mm
Gewicht (netto)	0,04 kg

Produktspezifische Daten

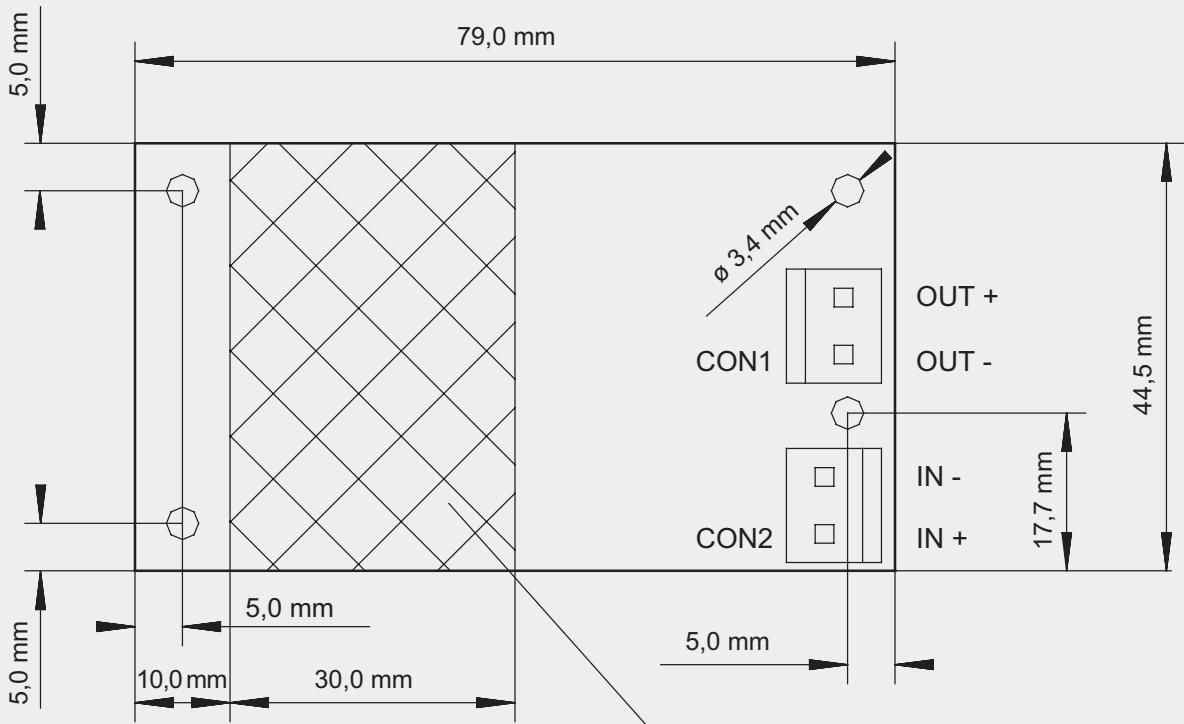
Load dump	Auf Anfrage
Eingangskapazität	<270 µF

Tipp! Bei Temperatur-Anbindung der Platine zum Gehäuseboden über ein Wärmeleitkissen (Gap Pad®) verringert sich die Temperatur der Platine je nach Umgebungstemperatur um ca. 10...20 °C.

Artikel-Nummer	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom			Lastregelung	Netzregelung	Restwelligkeit
		min	max	peak			
DC2412	+12 V	0 A	9,3 A	11,5 A	±5 %	±1 %	125 mV
DC2419	+19 V	0 A	4,7 A	7,3 A	±5 %	±1 %	125 mV

Die maximale Ausgangsleistung darf 110 Watt nicht übersteigen. Die Restwelligkeit wurde mit einem 20-MHz-Oszilloskope gemessen. Die Ausgänge wurden mit 470-nF-Kondensatoren versehen. Beim Anschluss an ein Niederspannungsnetz kann ein zusätzlicher Eingangsfilter erforderlich sein. Dieses Netzteil ist ein Einbaugerät und darf nur im eingebauten Zustand betrieben werden. Das Endgerät muss die aktuellen EMV-Normen einhalten.

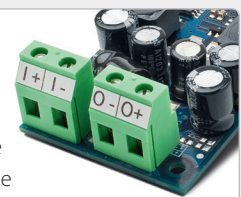
Gehäuse-Zeichnung DC2400



Position des Wärmeleitkissens (Gap Pad®), falls benötigt

Hinweis:

Auf Anfrage sind an Stelle der Molex-Steckanschlüsse auch Schraubklemmen erhältlich.



Steckverbinder:

CON1, CON2:
Molex: 09-50-1031 oder gleichwertig

Toleranz ±0,5 mm

Optionales Zubehör ▷▷▷ Detailinformationen finden Sie auf www.bicker.de unter der jeweiligen Artikel-Nummer.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
X1-024	Eingangsleitung, 2-polig, Länge: 620 mm, AWG18, Enden offen
CB-DC2412	Kabelbaum für DC/DC-Wandler, 1x P4, Länge 200 mm